

GT4



Descrizione

STIFERITE GT4 è un pannello sandwich costituito da STIFERITE GT isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce ed accoppiato ad una membrana bitume polimero da 4 mm armata in tessuto non tessuto di poliestere. Il pannello è fornito con due cimose laterali di 8 cm.

Linee Guida per la stesura di capitolati tecnici

Isolante termico **STIFERITE GT4** in schiuma polyiso espansa rigida (PIR) di spessore ...(*), con rivestimenti e su una faccia accoppiato a membrana bitume polimero da 4 mm armata in tessuto non tessuto di poliestere, avente:

Resistenza Termica Dichiarata: $R_D = \dots$ m²K/W (EN 13165 Annessi A e C)

... (si consiglia di completare la voce di capitolato indicando le caratteristiche e prestazioni più rilevanti per la specifica applicazione)

Formato standard

lunghezza e larghezza:
1000 x 1200 mm
spessori nominali [d] EN 823:
da 40 a 120 mm

Principali applicazioni

Isolamento e supporto all'impermeabilizzazione di coperture piane e a falde.

Prodotto da azienda certificata con: sistema di gestione qualità **UNI EN ISO 9001**, sistema di gestione ambientale **UNI EN ISO 14001**, sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori **UNI EN ISO 45001**, avente la marcatura di conformità CE su tutta la gamma. Disponibile la **Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD)** verificata da Ente terzo e la valutazione dei **Criteri Minimi Ambientali (CAM)** previsti dal **Green Public Procurement (GPP)**.

(*) I parametri variano in funzione dello spessore. Per inserire i valori corrispondenti allo spessore utilizzato si utilizzino i dati riportati nella presente scheda tecnica.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - rilevanti per marcatura CE pannello GT [UNI EN 13165]

Conducibilità Termica Dichiarata - λ_D [W/mK]

UNI EN 13165 Annessi A e C

Valore determinato alla temperatura media di 10° C

v. tabella valori in funzione dello spessore

Resistenza Termica Dichiarata - $R_D = d / \lambda_D$ - [m²K/W]

v. tabella valori in funzione dello spessore

Trasmittanza Termica Dichiarata - $U_D = \lambda_D / d$ [W/m²K]

v. tabella valori in funzione dello spessore

Reazione al fuoco

EN 13501-1, EN 11925-2, EN 13823

EUROCLASSE F

Resistenza alla compressione al 10% di schiacciamento - σ_{10} [kPa]

EN 826

> **150** codice etichetta CE [CS(10/Y)150]

Resistenza a trazione perpendicolare alle facce - σ_{mt} [kPa]

EN 1607

> **30** codice etichetta CE [TR30]

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore - μ

EN 12086

148 ± 24 codice etichetta CE [MU148]

Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo [kg/m²]

EN 1609

< **0,3** codice etichetta CE [WS(P)0,3]

Assorbimento d'acqua per immersione totale, lungo periodo [% in peso]

EN 12087

< **1** codice etichetta CE [WL(T)1]

Planarità dopo bagnatura da una faccia [mm]

EN 13165

≤ **10** codice etichetta CE [FW2]

Planarità S_{max} [mm]

EN 825

± **10** per superfici > 0,75 m²

d mm	λ_D W/mK	R_D m ² K/W	U_D W/m ² K
40	0,022	1,82	0,55
50		2,27	0,44
60		2,73	0,37
70		3,18	0,31
80		3,64	0,28
100		4,55	0,22
120		5,45	0,18

Stabilità dimensionale [Livello]

EN 1604

48 h, 70° C, 90% UR

3 per d < 20 mm codice etichetta CE [DS(70;90)3]

4 per d ≥ 30 mm codice etichetta CE [DS(70;90)4]

48 h, -20° C

2 codice etichetta CE [DS(-20;0)2]

Tolleranze [mm]

EN 13165

Lunghezza e Larghezza

± **7,5** da 1001 a 2000 mm codice etichetta CE [T2]

Spessore [mm]

± **2** < 50 mm codice etichetta CE [T2]

± **3** da 50 a 75 mm codice etichetta CE [T2]

+ **5/-2** ≥ 75 mm codice etichetta CE [T2]

ALTRE CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI - GT

- **Massa volumica pannello - ρ [kg/m³]**
Valore medio comprensivo del peso dei rivestimenti
36 ± 1,5
- **Calore Specifico - Cp [J/kg° K]**
Valore medio
1810
- **Resistenza alla compressione, 2 % di schiacciamento - σ_2 [kg/m²] EN**
826
5000
- **Scorrimento viscoso (Creep) a compressione - ϵ_{ct} [%]**
EN 1606
< 2 per d = 140 mm codice etichetta CE [CC(2.0/1.5/50)25]
- **Deformazione sotto carico e temperatura - ϵ_d [%]**
EN 1605
≤ 5 - carico di 20 kPa a 80° C per 48 h codice etichetta CE [DLT(1)5]
- **Resistenza Pull through - [N]**
EN 16382
>800
- **Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua - Z [m²hPa/mg]**
EN 12086
80 - 21
- **Stabilità dimensionale - [% variazione dimensionale]**
EN 1604
7 d, 70° C
< 1
- **Percentuale in peso di materiale riciclato - [%]**
Disciplinare REMADE®
>4
- **Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD verificata da Ente terzo**
ISO 14025 e EN 15804
- **Reazione al fuoco - fuoco covante continuo**
EN 16733
il pannello non è soggetto a combustione continua senza fiamma
- **Emissioni di composti organici volatili VOC**
UNI EN ISO 16516, 16000-3, 16000-6
Certificato Indoor Air Comfort Gold

PRINCIPALI CARATTERISTICHE - membrana

- **Tipo di mescola/armatura**
Bitume polimero/tessuto non tessuto in poliestere
- **Spessore medio [mm]**
Valore medio
4
- **Carico a rottura [N/50 mm]**
EN 12311-1
400 Longitudinale e 300 trasversale
- **Allungamento a rottura [%]**
EN 12311-1
35 longitudinale e trasversale
- **Resistenza alla lacerazione [N]**
EN 12310-1
130 longitudinale e trasversale - metodo del chiodo
- **Stabilità di forma a caldo [°C]**
EN 1110
120
- **Flessibilità a bassa temperatura [C]**
EN 11109
-10

CERTIFICAZIONI & RAPPORTI DI PROVA AGGIUNTIVI

- **Certificazioni aziendali di sistema:**
 - Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001
 - Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001
 - Sistema di gestione a tutela della Sicurezza e della Salute dei Lavoratori UNI EN ISO 45001

NOTE

■ **Stabilità alla temperatura**

I pannelli Stiferite sono utilizzabili in un campo di temperature continue normalmente comprese fra -40 °C e +110° C. Per brevi periodi possono sopportare anche temperature fino a + 200° C, o equivalenti alla temperatura del bitume fuso, senza particolari problemi. Lunghe esposizioni a temperature superiori a +110° C potranno causare deformazioni alla schiuma o ai rivestimenti, ma non provocare sublimazioni o fusioni.

■ **Aspetto**

Eventuali piccole zone di non adesione tra i rivestimenti e la schiuma o bolle hanno origine dal processo produttivo e non pregiudicano in modo alcuno le proprietà fisico-meccaniche dei pannelli. Un'esposizione prolungata della schiuma poliuretanicca ai raggi UV può causarne l'ossidazione superficiale, il fenomeno non pregiudica le caratteristiche e prestazioni fondamentali del pannello.

L'adesione della membrana bituminosa al pannello isolante è uniformemente distribuita in percentuale pari ad almeno l'80%.

■ **Imballo & Stoccaggio**

I pannelli STIFERITE di misure standard vengono normalmente confezionati in termoretraibile, in pacchi chiusi e provvisti di etichetta CE. Stoccare i pacchi sollevati da terra. Per lunghi periodi ricoverarli al coperto e all'asciutto.

■ **Avvertenze**

I dati riportati nella presente scheda sono vincolanti per le caratteristiche e prestazioni previste dalla marcatura CE. Altre caratteristiche e informazioni aggiuntive potranno essere modificate anche in assenza di specifica segnalazione.

■ **Altre informazioni**

Per ottenere dati tecnici non contemplati nella presente Scheda Tecnica contattare l'Ufficio Tecnico STIFERITE